

Non-invasive Prospection Techniques in Archaeology (A005620)

Cursusomvang *(nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)*

Studiepunten 5.0 **Studietijd 150 u**

Aanbodsessies in academiejaar 2026-2027

A (semester 2) Engels Gent

Lesgevers in academiejaar 2026-2027

De Smedt, Philippe	LW02	Verantwoordelijk lesgever
Trachet, Jan	LW02	Medelesgever
Verhegge, Jeroen	LA20	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2026-2027

	stptn	aanbodsessie
Bachelor of Arts in de archeologie	5	A
Uitwisselingsprogramma archeologie	5	A
Vorbereidingsprogramma tot Master of Arts in de archeologie	5	A

Onderwijstalen

Engels

Trefwoorden

Archeologie, prospectie, satellite remote sensing, luchtfotografie, geofysische sensoren.

Situering

Dit gevorderd vak maakt deel uit van een pakket Methodologie, dat bedoeld is als een verdere uitdieping in de methodes, technieken en aspecten van de archeologische prospectie.

Inhoud

Overzicht van de mogelijkheden van het gebruik van niet-invasieve prospectietechnieken in de archeologie, vooral door middel van geofysische sensoren en de integratie met luchtfotografie en meer traditionele prospectiemethoden. Een praktische kennismaking met geofysische prospectie-apparatuur op het terrein is tevens voorzien.

Begincompetenties

Met succes het opleidingsonderdeel Inleiding tot prospectie en opgravings technieken afgelegd hebben of de erin beoogde competenties op een andere manier hebben verworven.

Eindcompetenties

- 1 Kritisch inzicht hebben in de mogelijkheden en beperkingen van de inzet van niet-invasieve prospectietechnieken in de archeologie.
- 2 Voeling hebben voor de ethiek van het gebruik van deze methoden voor archeologisch onderzoek.
- 3 Zelf in staat zijn data gegenereerd door niet-invasieve prospectietechnieken kritisch te gebruiken bij archeologisch onderzoek.
- 4 Begrijpen welke informatie niet-invasieve technieken kunnen opleveren die relevant is voor archeologisch onderzoek.
- 5 Inzicht hebben in de praktische toepassing van niet-invasieve technieken in commerciële en onderzoekscontext.
- 6 Inzicht hebben in de relatie tussen archeologische fenomenen, bodemeigenschappen en fysische variaties opgemeten met niet-invasieve sensoren.

Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk na gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Hoorcollege, Zelfstandig werk

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Hoorcolleges.

Zelfstanding werk: literatuur naslaan

Veldpraktijk: demonstratie met apparatuur en registratietechnieken.

Studiemateriaal

Type: Syllabus

Naam: overzichtsdokument geofysische bodemeigenschappen

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Taal : Engels

Beschikbaar op Ufora : Ja

Online beschikbaar : Ja

Beschikbaar in de bibliotheek : Nee

Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Type: Slides

Naam: Lesslides

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Taal : Engels

Beschikbaar op Ufora : Ja

Online beschikbaar : Ja

Beschikbaar in de bibliotheek : Nee

Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Type: Reader

Naam: verplichte wetenschappelijke literatuur

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Taal : Engels

Beschikbaar op Ufora : Ja

Online beschikbaar : Ja

Referenties

- Gaffney C., Gater J., 2011. Revealing the buried past. Geophysics for archaeologists, Stroud: Tempus (reprinted version).

- Wilson D.R., 2000. Air Photo Interpretation for Archaeologists, Stroud: Tempus.

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

- Voor specifieke vragen kan men terecht op de spreekuren van de docenten, and on the discussion forum on Ufora

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijke evaluatie met open vragen, Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijke evaluatie met open vragen, Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Schriftelijk examen met open en meerkeuzevragen.

Eindscoreberekening

100% periodegebonden

Faciliteiten voor werkstudenten

Online facilities

- 1 Livestream + lecture recordings are provided
- 2 sufficient online learning material will be provided

Catch-up exam

- 1 It is possible to take the exam at a different time within the regular exam period.

Feedback

- 1 Possibility to receive feedback at another time: by appointment

Online faciliteiten:

- 1 *Er wordt gebruik gemaakt van livestream + opname.*
- 2 *Er wordt voldoende online leermateriaal voorzien.*

Faciliteiten inhaalexamen:

- 1 *Mogelijkheid tot het maken van een examen op een ander tijdstip binnen de reguliere examenperiode.*

Feedback:

- 1 *Mogelijkheid tot feedback op een ander tijdstip: op afspraak*

Addendum

Wijzigingen aangebracht op 03/12/2019 op vraag van Eveline Indemans:

Non-invasive Prospecting Techniques in Archaeology — A003329

> Non-invasive Prospection Techniques in Archaeology